

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/012053

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60K41/26 B60K23/08 B60G17/015

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B60K B60T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 100 32 179 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 17 January 2002 (2002-01-17) cited in the application the whole document -----	1
A	US 2003/130782 A1 (CHECK MICHAEL J ET AL) 10 July 2003 (2003-07-10) the whole document -----	1
A	DE 198 38 336 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 2 March 2000 (2000-03-02) abstract; figure 1 -----	1
A	DE 101 36 258 A1 (DENSO CORP., KARIYA) 7 March 2002 (2002-03-07) abstract; figures 1,2 -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

2 February 2005

09/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Clasen, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012053

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 10032179	A1	17-01-2002	DE	50101021 D1	08-01-2004
			WO	0202366 A1	10-01-2002
			EP	1198366 A1	24-04-2002
			ES	2210166 T3	01-07-2004
			JP	2004502581 T	29-01-2004
			US	2003120401 A1	26-06-2003
US 2003130782	A1	10-07-2003	NONE		
DE 19838336	A1	02-03-2000	WO	0010837 A1	02-03-2000
			EP	1037768 A1	27-09-2000
			JP	2002523276 T	30-07-2002
			US	6339739 B1	15-01-2002
DE 10136258	A1	07-03-2002	JP	2002036919 A	06-02-2002
			US	2002016659 A1	07-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012053

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 B60K41/26 B60K23/08 B60G17/015

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestpräzisionsstufe (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 B60K B60T

Recherchierte aber nicht zum Mindestpräzisionsstufe gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 100 32 179 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 17. Januar 2002 (2002-01-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 2003/130782 A1 (CHECK MICHAEL J ET AL) 10. Juli 2003 (2003-07-10) das ganze Dokument	1
A	DE 198 38 336 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 2. März 2000 (2000-03-02) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	DE 101 36 258 A1 (DENSO CORP., KARIYA) 7. März 2002 (2002-03-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

2. Februar 2005

09/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Clasen, M

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012053

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10032179	A1	17-01-2002	DE WO EP ES JP US	50101021 D1 0202366 A1 1198366 A1 2210166 T3 2004502581 T 2003120401 A1		08-01-2004 10-01-2002 24-04-2002 01-07-2004 29-01-2004 26-06-2003
US 2003130782	A1	10-07-2003		KEINE		
DE 19838336	A1	02-03-2000	WO EP JP US	0010837 A1 1037768 A1 2002523276 T 6339739 B1		02-03-2000 27-09-2000 30-07-2002 15-01-2002
DE 10136258	A1	07-03-2002	JP US	2002036919 A 2002016659 A1		06-02-2002 07-02-2002